

INGEDRIVE

MV 300

Convertidor de Frecuencia refrigerado por agua, media tensión



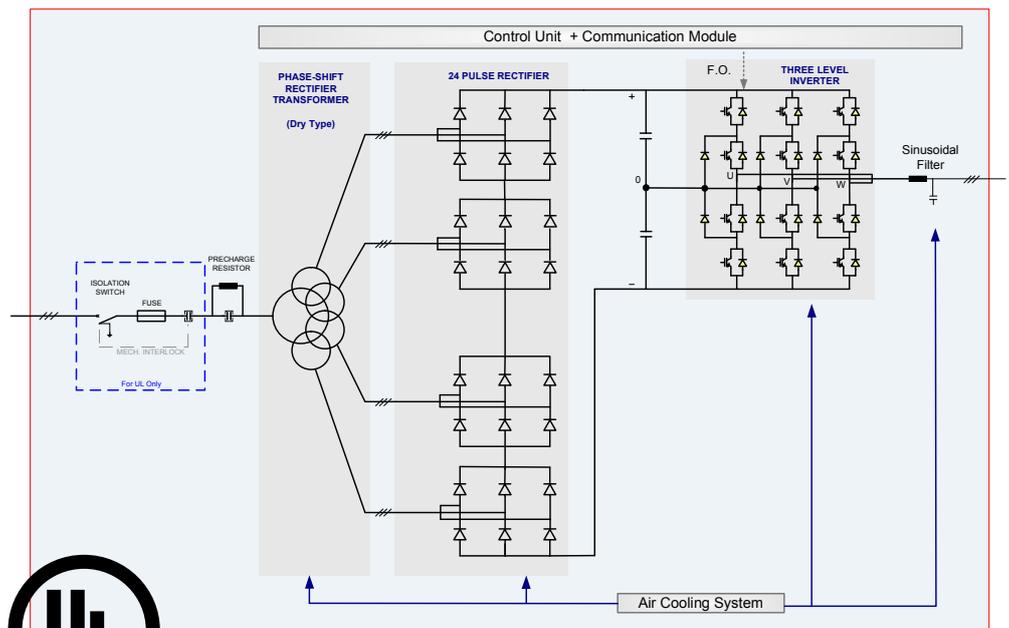
La serie MV300 de la familia de convertidores INGEDRIVE™ consta de convertidores de frecuencia de media tensión basados en semiconductores de potencia HV-IGBT. Estos convertidores han sido diseñados para el control de motores síncronos, de inducción o de imanes permanentes con un enfoque especial en las cargas cuadráticas para aplicaciones industriales y de minería.

La concepción compacta del INGEDRIVE™ MV300 con transformador de entrada incluido y refrigeración por aire permite una fácil y rápida puesta en servicio.

La gama completa de convertidores INGEDRIVE™ ofrece una potente herramienta de configuración que permite la monitorización y parametrización de los accionamientos tanto a nivel local mediante pantalla táctil como a nivel remoto a través de conexión Ethernet, sin necesidad alguna de licencias.

Con Semiconductores de Potencia HV-IGBT

Aplicaciones:
Metal, tratamiento de aguas, cemento, oil&gas, generación de energía, química y naval.



www.ingeteam.com
ingedrive.info@ingeteam.com

Ingeteam

Datos Generales	MV300
Tipo de Inversor Tipo de Rectificador Rango de Potencia de Salida Tolerancia de Tensión de Alimentación Rango de Tensión de Alim. Prncpal Frecuencia de Alimentación Factor de Potencia de Entrada Tensión de Salida Frecuencia de Salida Eficacia a Carga Nominal Tipos de Motor	Inversor de fuente de tensión con topología de tres niveles y semiconductores de potencia tipo HV-IGBT Diode Front End (DFE) 24P 300kVA – 1.4MVA Típico $\pm 10\%$ 4.16kV AC ⁽⁶⁾ / 0-11kV AC 50 / 60Hz ($\pm 5\%$) ≥ 0.96 0 to 4.16kV ⁽⁶⁾ / 0 to 6.6kV 0 to 70Hz (superior bajo petición) Típico > 0.96 (transformador incluido) Inducción, síncrono, o de imanes permanentes
Características de Control Tipos de Control Precisión de Vel. Estática (Lazo Cerrado) ⁽³⁾⁽⁴⁾ Precisión de Par Estático (Lazo Cerrado) ⁽³⁾⁽⁴⁾ Precisión de Par Estático (Lazo Cerrado) ⁽³⁾⁽⁴⁾ Tiempo de Respuesta del Par Rizado del Par de Eje ⁽³⁾⁽⁴⁾ Funciones de Protección del Accionamiento Funciones de Protección de Motor	Control Vectorial (VC), Control de Tensión/Frecuencia (VF) ⁽²⁾ $< 0,01\%$ en debilitamiento de campo / $< 0,01\%$ en flujo constante $< 1\%$ en debilitamiento de campo / $< 1\%$ en flujo constante $< 2\%$ en debilitamiento de campo / $< 2\%$ en flujo constante (para motores síncronos) $< 5\%$ en debilitamiento de campo / $< 3\%$ en flujo constante (para motores de inducción) < 10 ms $\pm 1\%$ Sobrecorriente, sobretensión y tensión baja; fallo de tierra; detección y protección contra corto circuito; monitorización de fallo en el semiconductor; supervisión de refrigeración, pérdida de fase y otras Sobrecarga ⁽⁶⁾ , sobrevelocidad
Condiciones Ambientales Refrigeración del Convertidor Ruido Temp. Ambiental de Funcionamiento Temp. Amb. para Almacenamiento y Transporte Altitud de la Instalación Humedad Relativa del Aire Nivel de Protección Acabado de Pintura Conformidad Con Normativas	Refrigerado por aire < 85 dB (A) a una distancia de 1m desde el cubículo $+5^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$ ($+50^{\circ}\text{C}$ máx. con reducción de potencia) -15 a $+75^{\circ}\text{C}$ < 1000 m sobre el nivel del mar (100% capacidad de carga) > 1000 m sobre el nivel del mar (con reducción de intensidad) 5% a 95% (condensación no permitida) IP21 (otros bajo petición) RAL 7035 (otros bajo petición) UL, IEC 61800-4, IEC 60146-1-1
Opciones Opciones Principales	Distintos módulos de comunicaciones, filtro sinusoidal, interruptor de aislamiento para entradas/salidas, interruptor de conexión a tierra del motor, ventilador redundante, interruptor de paso de falta y otros, IP42

(1) Transformador integrado
 (2) Sólo para motores de inducción y cargas cuadráticas de par. No se requiere sensor de velocidad
 (3) Se refiere a los valores máximos del equipo
 (4) Sólo para el diseño correcto y la instalación correcta del motor
 (5) Según las características eléctricas
 (6) UL listed

